Monday, March 11, 2019 10:22 AM

Verosimilitud se défine como la apariencia de verdad y es creible por no ofiecer ningún caracter de falsedad.

$$V(\theta) = L(x_1, x_2, \dots, x_n | \theta)$$

Define la función verosimilitud o densidad de probabilidad de los datos de la muestra dados el parametro d. Puesto que V(A) es una función de d ya que se conocen las valores de la muestra, para cada posible valor de d la verosimilitud El principio dice que cuando estamos puestos con varios valores de parametros, alguno de los cuales es verdadero de la población.

producto se comporta como un proce so de Bernoulli e importa si el precio diario o no sube, IT es proba bilidad de que los precios suban, se considera que II permanece ans tante día a día, que la cambios

se considera que 11 permanece cons tante día a día, que los cambios de los preaco es independiente 3 posibles valgies del parometro II, 0.4, 6 y cl resultado de la muestra fue en 9 de los 15 días. Entonces considerando la distancia binomial $T = .4 \rightarrow P(R=9/n=15, T.04) = (\frac{15}{a})(.4)^{9}(.6)^{6} =$ $T = .6 \rightarrow P(R = 9 | n = 15) T = .6) = (\frac{15}{9})(.6)^{9}(.4)^{6} = .207$ To más probable/ $V(T) = \mathcal{L}(x, \chi_2, \chi_3, \dots, \chi_n) \pi J = \left(\frac{n}{r}\right) \left(\pi\right)^r \left(1 - \pi\right)^{n-r}$ tota es una dist, sobre las posibles muestros conocidas los valores de los parométros de El uso se basa en que la evidencia completa de la murstra este contenido en la fonción y coando se saça la muestro el investigador no está interesado en la probobilidad de otras muestras Cuando se encuentro la función, que en el gemplo el siguiente paso es encontrar los valores del parametro. $V(\pi) = \left(\frac{n}{r}\right) \left(-\pi\right)^{r} \left(1 - \frac{1}{l}\right)^{n-r}$ log(V/II)= log[(2)(II)[(1-11)n-r] $\frac{d \log[v[n]]}{d\pi} = \log(\frac{n}{r}) + \log(\pi) + (n-r)(\log \pi)$ $\frac{\Gamma}{n} - \frac{n-\Gamma}{1-17} = \frac{\Gamma(\iota-11) - 7\Gamma(n-\Gamma)}{\Gamma(\iota-11)} = 0$

$$\frac{\Gamma}{n} - \frac{n-r}{1-\Pi} = \frac{r(i-H) - \Pi(n-r)}{-\Pi(i-\Pi)} = 0$$

$$\frac{\Gamma}{n} - \frac{n-r}{1-\Pi} = \frac{r(i-H) - \Pi(n-r)}{-\Pi(i-\Pi)} = 0$$

$$\frac{\Gamma}{n} - \frac{r}{1-\Pi} = \frac{r}{n} = \frac{r}{n}$$

$$\frac{\Gamma}{n} - \frac{r}{1-\Pi} = \frac{r}{n} = \frac{r}{n}$$

Referencia

· Estimación Estadística de parámetros. dcb.fi - C. uram. my/profesor/irene/BEP/capsbfc/ cap 17-bfc2001.pdf